



SECRET CODE DETECTIVE

นวัตกรรมการเรียนรู้ผ่านเกมภารกิจนักสืบรหัสลับ

เพื่อพัฒนาทักษะ Phonics เรื่อง Short Vowels (A, E, I, O และ U)

สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

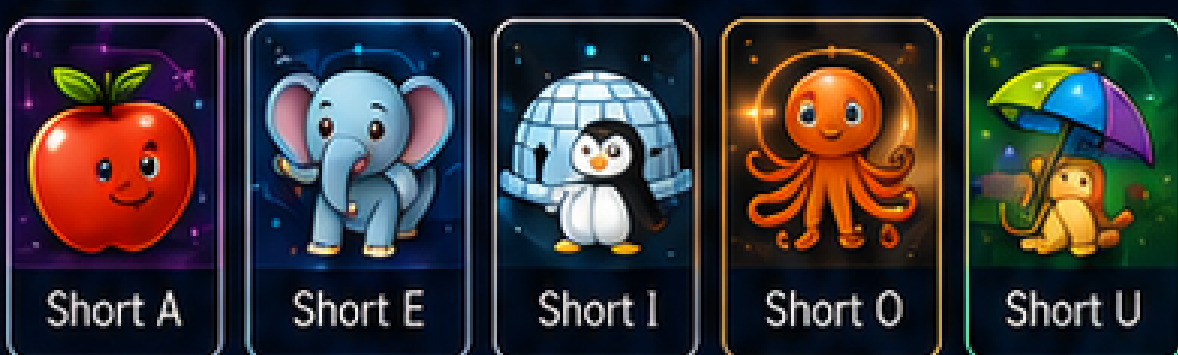
ผู้จัดทำ นางสาวสุวรรณา พัวพิทยาเลิศ

ตำแหน่ง ครูผู้ช่วย โรงเรียนพุทธิโกศคม

วัตถุประสงค์

- พัฒนาทักษะ Phonics เรื่อง Short Vowels (A, E, I, O และ U)
- ศึกษาประสิทธิภาพของนวัตกรรมการเรียนรู้และความพึงพอใจของผู้เรียน

สื่อเทคโนโลยีประกอบนวัตกรรม



Short A

Short E

Short I

Short O

Short U



เกม HTML5
5 ภารกิจ
Mission A-E-I-O-U

ทุกสื่อใช้ AI ช่วยผลิต ออกแบบ และคิดค้นโดยครูผู้สอน

- ใช้จัดกิจกรรมในห้องเรียน
- ส่งเสริมการเรียนรู้ทั้งในชั้นเรียนและผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

ความเป็นมาและความสำคัญ

นักเรียนชั้น ป.3 ยังมีปัญหาในการอ่านออกเสียง แยกแยะเสียงสระสั้น (Short Vowels) และสะกดคำภาษาอังกฤษ ส่งผลต่อการอ่านและการจดจำ คำศัพท์ จึงพัฒนานวัตกรรม Secret Code Detective โดยใช้เกมภารกิจร่วมกับบทเรียน CAI เพื่อสร้างแรงจูงใจและส่งเสริมการเรียนรู้เชิงรุก ช่วยเพิ่มผลสัมฤทธิ์และสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่สนุกและมีส่วนร่วม

แนวคิด/กรอบการดำเนินงาน

Active Learning, Game-Based Learning, CAI และ Learning Analytics

เกมภารกิจ 6 ด้าน: Mission A, E, I, O, U และ Final Mission

ระบบ Dashboard และ Leaderboard ติดตามพัฒนาการผู้เรียน

วิธีดำเนินงาน



กลุ่มเป้าหมาย:
นักเรียนชั้น ป.3/4 จำนวน 20 คน

ผลการดำเนินงาน

84.50 / 81.75
ประสิทธิภาพ E1/E2

12.45 → 16.35
คะแนนก่อน→หลังเรียน



เพิ่มขึ้น
3.90
คะแนน

จุดเด่นของนวัตกรรม

- เรียนรู้ผ่านเกมภารกิจจับ "นักสืบรหัสลับ"
- บูรณาการ CAI แบบ HTML5 และ Learning Analytics ไว้ในนวัตกรรมเดียว
- มีระบบ Login, Leaderboard, Dashboard และ Certificate
- ผู้เรียนลงมือปฏิบัติจริงและได้รับข้อมูลย้อนกลับทันที



ผลกระทบและการต่อยอด

- ผู้เรียนอ่านออกเสียงและสะกดคำได้ดีขึ้น
- ครูใช้ข้อมูลวางแผนการสอนรายบุคคลได้
- ขยายผลสู่เนื้อหา Phonics อื่น และชั้นที่สูงขึ้น
- เป็นต้นแบบพัฒนาสื่อดิจิทัลในสถานศึกษา



บทสรุปและข้อเสนอแนะ

นวัตกรรมช่วยยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและสร้างแรงจูงใจในการเรียนภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรพัฒนาต่อยอดสู่ Long Vowels และหัวข้อ Phonics อื่น ๆ พร้อมเพิ่มรูปแบบเกมและระบบวิเคราะห์ข้อมูลให้ครอบคลุมยิ่งขึ้น

ผลงาน / สื่อประกอบ



Secret Code Detective : เกมภารกิจนักสืบรหัสลับ
Phonics A · E · I · O · U

